

---

## INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

|                |                           |                                                  |       |
|----------------|---------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| Projekt:       | 829_21                    | Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule |       |
| Umfang:        |                           | Außenanlagen                                     |       |
| Ausgabeumfang: |                           | Alle Positionen                                  |       |
| OZ             |                           | Ebene                                            | Seite |
| <hr/>          |                           |                                                  |       |
| 21             | Außenanlagen              |                                                  | 2     |
|                | Allgemeine Vorbemerkungen |                                                  | 2     |
| 21.1           | Baustelleneinrichtung     |                                                  | 3     |
| 21.2           | Rückbauarbeiten           |                                                  | 5     |
| 21.3           | Erdarbeiten               |                                                  | 8     |
| 21.4           | Entwässerung              |                                                  | 13    |
| 21.5           | Leerrohre                 |                                                  | 19    |
| 21.6           | Außenanlagen              |                                                  | 20    |
| 21.7           | Vegetation                |                                                  | 29    |
| 21.8           | Fertigstellungspflege     |                                                  | 32    |
| 21.9           | Tagelohnarbeiten          |                                                  | 35    |

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Projekt: 829\_21 Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule  
21 Außenanlagen

---

Ausgabebumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

---

### 21 Außenanlagen

Allgemeine Vorbemerkungen

#### Grundlagen

Der AN ist für die fachliche, funktionelle, konstruktive und maßliche Richtigkeit und Vollständigkeit seiner auszuführenden Leistungen allein verantwortlich. Spätere Abweichungen der Ausführung gegenüber der Planung hat sich der AN vom AG abzeichnen zu lassen und in Form von Bestandseintragungen in den Plänen zu dokumentieren. Ohne Abzeichnung durch den AG ist der AN nicht zur Änderung der Ausführung berechtigt.

#### Ausführung

Die Leistung wird in zwei Bauabschnitten erbacht. Zwischen den Bauabschnitten findet der Umzug der Kita in den Neubau sowie der Abbruch des Bestandsgebäudes statt.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 829\_21 Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule  
 21 Außenanlagen  
 1 Baustelleneinrichtung

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

### 21.1 Baustelleneinrichtung

#### 21.1.1 Baustelleneinrichtung

Komplette Baustelleneinrichtung und -räumung für die Durchführung der nachfolgend beschriebenen Baumaßnahme; alle Spezialgeräte, Aufenthaltsräume für Mannschaften und sonstiger Nebenkosten für die gesamte Zeit der Außenanlagenarbeiten.

1 psch

#### 21.1.2 Bauzaun

Bauzaun als blickdichter Schutzzaun auf unbefestigten Untergrund aufstellen, vorhalten und beseitigen, Ausführung als Umwehrung. Türen und Tore werden gesondert vergütet. Bauart: Stahlrohrrahmen

Zaunhöhe: 2,00 m

Grundvorhaltedauer: 4 Wochen

75,00 m

#### 21.1.3 Bauzaun vorhalten

Mehrkosten bei verlängerter Vorhaltezeit für Bauzaun pro Woche.

150 mWo

#### Eventualpos. ohne GP

#### 21.1.4 Tor, Bauzaun Breite bis 3,50m

Behelfsmäßiges Tor im Bauzaun, zweiflügelig, abschließbar. Einbauen, Vorhalten und Beseitigen. Ausführung zum Bauzaun passend.

Bodenabstand: 20cm

Torhöhe: 200cm

Öffnungsbreite: bis 3,50m

Grundvorhaltedauer: 4 Wochen

1 St

NEP

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 829\_21 Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule  
21 Außenanlagen  
1 Baustelleneinrichtung

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

### Eventualpos. ohne GP

#### 21.1.5 Tor vorhalten

Mehrkosten bei verlängerter Vorhaltezeit für Tor pro Woche.

|   |      |  |     |
|---|------|--|-----|
| 1 | StWo |  | NEP |
|---|------|--|-----|

#### 21.1.6 Müll aufnehmen + entsorgen

Bauseitigen Unrat im Außenbereich, vor den nachfolgend beschriebenen Arbeiten, aufnehmen und entsorgen.

AVV: 17 02 01 / 17 04 07 / 17 09 04 / 15 01 01 / 15 01 02

|       |   |  |  |
|-------|---|--|--|
| 0,500 | t |  |  |
|-------|---|--|--|

### Eventualpos. ohne GP

#### 21.1.7 Absperrschranken

Absperrschrankengitter, Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, liefern, aufbauen und abbauen.

|         |      |  |     |
|---------|------|--|-----|
| 125,000 | lfdm |  | NEP |
|---------|------|--|-----|

#### 21.1 Baustelleneinrichtung

|        |  |
|--------|--|
| Summe: |  |
|--------|--|

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

|          |        |                                                  |
|----------|--------|--------------------------------------------------|
| Projekt: | 829_21 | Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule |
|          | 21     | Außenanlagen                                     |
|          | 2      | Rückbauarbeiten                                  |

Ausgabebumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

### 21.2 Rückbauarbeiten

#### 21.2.1 Asphalttschicht, Rückbau und Entsorgung

Kohlenteerhaltige Asphalttschicht, einschneiden und aufbrechen. Leistung inkl. Transport und Entsorgungskosten. Die Entsorgung sämtlicher Abfälle hat unter Erfüllung der abfallrechtlichen Deklarations-, Nachweis- und Dokumentationspflicht zu erfolgen.

Belagstärke: bis 15 cm

Abfallschlüssel nach AVV: 17 03 01

285,00 m²

#### 21.2.2 Asphalt schneiden

Herstellen einer sauberen, geradlinigen Trennschnittes im bestehenden Asphaltbelag mittels Asphalttschneider, Tiefe bis ca. 15cm, zur Vorbereitung eines niveaugleichen, kraftschlüssigen Anschlusses. Das Abbruchmaterial ist zu laden und fachgerecht zu entsorgen.

Abfallschlüssel nach AVV: 17 03 01

110,00 m

#### 21.2.3 Rückbau Pflasterbelag, lagern

Rechteck-Pflaster 20x10cm, ausbauen, reinigen, nach Farbe sortieren und seitlich für den späteren Wiedereinbau lagern.

80,00 m²

#### 21.2.4 Rückbau Randeinfassung Bordsteine, entsorgen

Randeinfassung bestehend aus Betonbordsteinen ausbauen. Anfallende Stoffe laden, abfahren und fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühren.

90,000 lfdm

#### 21.2.5 Rückbau bestehende Frostschutzschicht

Rückbau der bestehenden Frostschutzschicht, Schotter, Dicke ca. 20cm, profilgerecht aufnehmen, lösen und seitlich für Wiedereinbau lagern.

65,000 m³

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 829\_21 Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule  
 21 Außenanlagen  
 2 Rückbauarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

### 21.2.6 Rückbau Fundamente, entsorgen

Einzelfundamente von Metalltreppe, Metallbalkon, Zäune, etc. ausbauen, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühren.

Abmessungen: ca. 60x60x80cm

5

St

### 21.2.7 Rückbau Zaunpfosten einschl. Fundament, lagern

Einzelfundamente einschl. Zaunpfosten, Höhe 2,00m, ausbauen und seitlich lagern für Wiedereinbau.

Abmessungen: ca. 60x60x80cm

1

St

### 21.2.8 Rückbau Sauberlauf, entsorgen

Sauberlauf aus Gitter und Rahmen, aus Metall, ausbauen, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen.

Abmessungen: ca. 100x60x10cm

1

St

### 21.2.9 Rückbau Rinne, Metall

Entwässerungsrinne aus Beton und Metall, ausbauen, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen.

6,000 lfdm

### 21.2.10 Rückbau Rinne, Plattenbelag

Einzeilige Entwässerungsrinne aus Plattenbelag, Breite ca. 35cm, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühren.

30,000 lfdm

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Projekt: 829\_21 Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule  
21 Außenanlagen  
2 Rückbauarbeiten

---

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

---

21.2.11 **Rückbau Ablaufkörper, Guss**

Hofablauf einschl. Grundkörper, Rost und Schlammeimer, ausbauen, laden, abfahren und fachgerecht entsorgen.

|   |    |  |  |
|---|----|--|--|
| 1 | St |  |  |
|---|----|--|--|

21.2.12 **Rückbau Fußweg**

Provisorischer Fußweg bestehend aus Vlies und Schotter, Breite ca. 125cm, Dicke bis ca. 25cm, rückbauen. Einbau des Schotters in Frostschutzschicht der Terrasse oder Zufahrt.

|       |                |  |  |
|-------|----------------|--|--|
| 60,00 | m <sup>2</sup> |  |  |
|-------|----------------|--|--|

---

**21.2 Rückbauarbeiten**

**Summe:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 829\_21 Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule  
 21 Außenanlagen  
 3 Erdarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

### 21.3 Erdarbeiten

#### 21.3.1 Grasnarbe abschieben

Grasnarbe zerkleinern, seitlich zur Abfuhr geordnet lagern, aufladen, abfahren und entsorgen.  
 Schichtdicke: bis 5 cm

Abfallschlüssel: 17 05 04

80,00 m²

#### 21.3.2 Mutterboden abschieben

Mutterboden abschieben und seitlich lagern.  
 D = bis 0,35 m

16,000 m³

#### 21.3.3 Bodenaushub - LAGA Z1.2-Z2 - Homogenbereich I

Bodenaushub der Geländeausbildung, für die Herstellung des Planums der Zufahrt, Eingänge und Terrassen, des Homogenbereichs I herstellen.  
 Die Aushubmassen sind sofort aufzuladen und auf eine AN-Kippe einschl. Entsorgungsgebühr abzufahren.

Aushubtiefe: bis 0,60m

TR LAGA: Z1.2-Z2

DK 0

EBV: BM-0

AVV-Schlüssel: 17 05 04

Erhöhter Parameter: PAK (Feststoff) 6,55 mg/kg

265,000 m³

#### 21.3.4 Handaushub

Handaushub in Bereichen, die einen maschinellen Aushub nicht zulassen.

Aushub bis Homogenbereich III

Aushubtiefe: bis 1,00m

5,000 m³

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 829\_21 Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule  
21 Außenanlagen  
3 Erdarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

### 21.3.5 Erdplanum

Erdplanum im Abtrag/Auftrag höhen- und profilgerecht herstellen, profilieren und nach ZTV E-StB verdichten. Der Verformungsmodul muss min.  $E_{v2} \geq 45 \text{ MN/m}^2$  betragen.

|        |                |  |  |
|--------|----------------|--|--|
| 485,00 | m <sup>2</sup> |  |  |
|--------|----------------|--|--|

### 21.3.6 Trennvlies Geotextil

Liefern und fachgerecht Verlegen eines mechanisch verfestigten Geotextil als Trenn- und Filterlage auf dem vorbereiteten Erdplanum, GRK4, ca. 150-200 g/m<sup>2</sup>, unverrottbar.

|        |                |  |  |
|--------|----------------|--|--|
| 485,00 | m <sup>2</sup> |  |  |
|--------|----------------|--|--|

### 21.3.7 Frostschutzschicht Pflaster- und Terrassenflächen

Auffüllung mit zu verdichteten, frostsicherem und grobkörnigen Material zur Stabilisierung (Tragpolster) aus gebrochenen Natursteinmaterialien oder bautechnisch gleichwertige und umweltverträgliche Recyclingbaustoffe der Körnung 0/32 gemäß ZTV SoB-StB im Bereich der Pflaster- und Terrassenflächen, Stärke 40cm, schichtweise verdichten und auffüllen, Ausführung in Gefälle gemäß Planung einbauen.

|        |                |  |  |
|--------|----------------|--|--|
| 50,000 | m <sup>3</sup> |  |  |
|--------|----------------|--|--|

### 21.3.8 Pflasterplanum herstellen

Pflasterplanum herstellen, 3-5 cm (verdichteter Zustand). Als Bettungsmaterial ist ein Baustoffgemisch 0-5mm aus gebrochenen Gesteinskörnungen für Pflaster und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung zu verwenden.

|        |                |  |  |
|--------|----------------|--|--|
| 125,00 | m <sup>2</sup> |  |  |
|--------|----------------|--|--|

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

|          |        |                                                  |
|----------|--------|--------------------------------------------------|
| Projekt: | 829_21 | Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule |
|          | 21     | Außenanlagen                                     |
|          | 3      | Erdarbeiten                                      |

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

### 21.3.9 Bestehendes Planum abziehen und verdichten

Bestehendes Pflasterplanum profilgerecht abziehen und verdichten für Asphaltdeck- und tragschicht, überschüssiges Planum für den Wiedereinbau seitlich lagern.

170,00 m<sup>2</sup>

### 21.3.10 Frostschutzschicht Asphalt

Liefern, Einbauen und Verdichten von Frostschutzmaterial 0/32. Einbau im profilgerechten Zustand nach RStO. Schichtdicke 50cm. Der Verformungsmodul muss min. Ev2 >= 120 MN/m2 betragen.

155,000 m<sup>3</sup>

### 21.3.11 Lastplattendruckversuch

Durchführung von Lastplattendruckversuchen nach DIN 18 134 zur Nachprüfung der Tragfähigkeit der Sohle und des Unterbaus. Durchführung und Auswertung, sowie Gerätestellung erfolgt durch ein neutrales Prüflabor nach Wahl des AN. Abrechnung je Versuch, inkl. aller Geräte, Honorare und Nebenkosten. Es ist ein Protokoll anzufertigen und der Bauleitung vorzulegen.

5 St

### 21.3.12 Gräben für Entwässerungsleitungen b=60cm

Boden für Rohrgräben- und Schachtaushub profilgerecht lösen, laden, fördern und lagern. Gefälle gem. Entwässerungsplanung ausbilden und verdichten. Kopflöcher zum Anschluss an Entwässerungssystem herstellen, inkl. aller benötigten Materialien und Nebenleistungen. Seitlich gelagertes Material nach der Verlegung der Leitungen die Gräben mit gelagertem Material wieder verfüllen und verdichten.

Grabenbreite von 0,60m  
Grabentiefe: bis 1,00m  
bis einschl. Homogenbereich II  
Verdichtungsgrad: DPr ≥ 100%  
Förderweg: bis 50m

17,000 m<sup>3</sup>

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

|          |        |                                                  |
|----------|--------|--------------------------------------------------|
| Projekt: | 829_21 | Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule |
|          | 21     | Außenanlagen                                     |
|          | 3      | Erdarbeiten                                      |

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

### 21.3.13 Gräben für Entwässerungsleitungen b=100cm

Boden für Rohrgräben- und Schachtaushub profilgerecht lösen, laden, fördern und lagern. Gefälle gem. Entwässerungsplanung ausbilden und verdichten. Kopflöcher zum Anschluss an Entwässerungssystem herstellen, inkl. aller benötigten Materialien und Nebenleistungen.  
Seitlich gelagertes Material nach der Verlegung der Leitungen die Gräben mit gelagertem Material wieder verfüllen und verdichten.

Grabenbreite von 1,00m  
Grabentiefe: bis 1,00m  
bis einschl. Homogenbereich II  
Verdichtungsgrad: DPr  $\geq$  100%  
Förderweg: bis 50m

11,000 m<sup>3</sup>

### 21.3.14 Gräben für ELT-Leitungen b=40cm

Boden für Rohrgräben- und Schachtaushub profilgerecht lösen, laden, fördern und lagern. Gefälle gem. TGA-Planung ausbilden und verdichten. Seitlich gelagertes Material nach der Verlegung der Leitungen die Gräben mit gelagertem Material wieder verfüllen und verdichten. Einschl. einlegen eines Trassenwarnbandes.

Grabenbreite von 0,40m  
Grabentiefe: bis 1,25m  
bis einschl. Homogenbereich II  
Verdichtungsgrad: DPr  $\geq$  100%  
Förderweg: bis 50m

42,000 m<sup>3</sup>

### 21.3.15 Steinfreien Sand für Rohr- und Kabelgräben

Verfüllen von Rohr- und Kabelgräben oberhalb und unterhalb der Verrohrung, schichtweise, mit steinfreiem Sand, inkl. Verdichten.

Körnung: 0/2mm  
Einbauhöhe bis: 50cm

35,000 m<sup>3</sup>

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 829\_21 Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule  
21 Außenanlagen  
3 Erdarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

21.3.16 **Erdaushub andecken (inkl. Anlieferung)**

Erdaushub gemäß LAGA Z0 anliefern und gemäß Planung als Verfüllmaterial modelliert andecken (in Waage / leichtes Gefälle / geböscht), lagenweise eingefüllt und verdichtet.

50,000 m³

21.3.17 **Mutterboden andecken (seitl. gelagert)**

Seitlich gelagerten Mutterboden aufnehmen und modelliert andecken (in Waage / leichtes Gefälle / geböscht), maximaler Transportweg ca. 120m.

16,000 m³

21.3.18 **Mutterboden andecken (inkl. Lieferung)**

Mutterboden anliefern und gemäß Planung modelliert andecken (in Waage / leichtes Gefälle / geböscht).

25,000 m³

21.3.19 **Bearbeitung mit Schafffußwalze**

Bearbeitung des errichteten Mutterbodenplanums mit Schafffußwalze.

65,00 m²

21.3 **Erdarbeiten**

**Summe:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

|          |        |                                                  |
|----------|--------|--------------------------------------------------|
| Projekt: | 829_21 | Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule |
|          | 21     | Außenanlagen                                     |
|          | 4      | Entwässerung                                     |

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

### 21.4 Entwässerung

Die nachstehend beschriebenen Arbeiten dienen der Verlegung von Abwasserkanalstraßen außerhalb von Gebäuden. Abläufe/Entwässerungsrinnen und Schächte außerhalb des Gebäudes. Der AN hat anhand der übergebenen Ausführungsunterlagen die Lage der vorhandenen Anschlüsse festzustellen. Über weitere im Gelände verlegte Leitungen und Kabel hat sich der AN frühzeitig vor Beginn seiner Leistungen zu informieren. Im Besonderen sind die Höhen der vorhandenen Leitungen und Schächte zu prüfen. Für die einwandfreie Funktion der Anlage, sowie das Erreichen der geforderten Betriebsverhältnisse und Leistungen garantiert der AN. Sämtliche Öffnungen der Grundleitungen sind gegen Verschmutzung mit Deckeln zu verschliessen.

#### Hinweis

Nachfolgend beschriebene Grundleitungen sind in Außenanlagen im Erdreich zu verlegen. Abläufe/Entwässerungsrinnen und Schächte außerhalb des Gebäudes.

Der AN hat anhand der übergebenen Ausführungsunterlagen die Lage der vorhandenen Anschlüsse festzustellen.

Über weitere im Gelände verlegte Leitungen und Kabel hat sich der AN frühzeitig vor Beginn seiner Leistungen zu informieren.

Im Besonderen sind die Höhen der vorhandenen Leitungen und Schächte zu prüfen.

Für die einwandfreie Funktion der Anlage, sowie das Erreichen der geforderten Betriebsverhältnisse und Leistungen garantiert der AN.

Sämtliche Öffnungen der Grundleitungen sind gegen Verschmutzung mit Deckeln zu verschliessen.

Die Rohrleitungen sind in einem 20 cm starken Sandbett und in einer 20 cm starken Sanddeckung zu verlegen.

Der erforderliche Erdreichaushub, das Sandbett, die Sandabdeckung sowie das Verfüllen der Gräben sind im Titel "Erdarbeiten" separat beschrieben.

Rohrbogen und Abzweige mit einem Winkel von mehr als 45 Grad sind nicht zugelassen.

Verschnitt ist in den EP enthalten und wird nicht gesondert vergütet.

Die Anschlüsse an den öffentlichen Straßenkanal dürfen nur durch ein konzessioniertes Unternehmen der SEF ausgeführt werden, das Unternehmen ist vor Ausführung schriftlich zu benennen.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

|          |        |                                                  |
|----------|--------|--------------------------------------------------|
| Projekt: | 829_21 | Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule |
|          | 21     | Außenanlagen                                     |
|          | 4      | Entwässerung                                     |

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

### 21.4.1 Hofablauf - Terrasse

Hofablauf aus Polymerbeton mit Maschenrost, verzinkt, einliegend, Ablaufkörper, tiefe Ausführung, für den Außenbereich, begehbar / PKW-befahrbar, horizontaler Entwässerungsanschluss mit Lippendichtung, für KG-Rohr DN 100, inkl. Schlammeimer und Geruchsverschluss, integr. Lippendichtung, Abmessungen (LxB): ca. 252 x 252 mm, Bauhöhe: ca. 360 mm, nach Angaben des Herstellers einbauen.

1 St

### 21.4.2 Straßenablauf, LKW befahrbar - Zufahrt

Straßenablauf als Einlaufkastenkombination, ohne Geruchsverschluss, mit Wasserspiegelgefälle, liefern und in Beton setzen. Einlaufkombination bestehend aus:

- Oberteil aus Polymerbeton P, anthrazitschwarz
- Abdeckrost und Kantenschutz aus GFK
- Unterteil aus Polymerbeton P, mit Schlammeimer aus Kunststoff

Beton: Festigkeitsklasse C12/15, X0, WF  
Bettungsdicke: 15 cm  
Nennweite: 10 cm  
Abmessungen (L x B): 500 x 300 cm  
Belastungsklasse: D400

3 St

### 21.4.3 Entwässerungsrinne 2-zeilig

Rinne aus Betonpflastersteinen, Kanten gefast, auf 20cm dickem Fundament aus Beton herstellen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze 15cm breiter als die Zeile bis zu halben Steinhöhe hochziehen, soweit die Rinne nicht an Bordsteine o.ä. anschließt.

Rinne bestehend aus:  
2x Schrägstein ca. 16x16x14cm  
Rinnenbreite: ca. 30cm  
Fugenbreite: ca. 8mm  
Farbe: grau

Fundamentbeton: Druckfestigkeitsklasse C25/30, Expositionsklasse XF2

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

|          |        |                                                  |
|----------|--------|--------------------------------------------------|
| Projekt: | 829_21 | Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule |
|          | 21     | Außenanlagen                                     |
|          | 4      | Entwässerung                                     |

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

Fugen mit Zementmörtel mit mind. 600kg/m<sup>3</sup> Zement vergießen.

35,000 lfdm

### 21.4.4 Pflasterrinnensteine schneiden

Schneiden von Steinen, Steindicke von ca. 14cm, mit Nassschneidegerät für Herstellung einer geraden Dehnfuge. Schnittkante mit Fase versehen.

5,00 m

### 21.4.5 Entwässerungsrinne - Haupteingang

Entwässerungsrinne, entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, einschl. Stirnwand, Rostabdeckung, Schlammkor, mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes entsprechend IKT Prüfsiegel D01059, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit schraubloser Sicherheitsarretierung, Längsstabrost, Stahl verzinkt, Schlitzweite 11mm, Stabdicke 3mm, Einlaufquerschnitt 920cm<sup>2</sup>/m, horizontaler Entwässerungsanschluss mit Lippendichtung, für KG-Rohr DN 100,

Nennweite 10,0 cm,  
Baubreite 13,5 cm,  
Baulänge 100,0 cm,  
Bauhöhe 15,0 cm bis 20,0 cm mit Sohlengefälle 0,5 % als Eigengefälle in der Rinnensohle,  
mit fließoptimiertem V-Querschnitt, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

6,000 lfdm

### 21.4.6 Fassadenrinne - Anlieferung und Mensa

Fassadenrinne, einschl. Endelement, Stirnwänden und Rost, beidseitig integrierte Kiesleiste gegen fassadenseitige Staunässe, 4 mm Drainschlitze, geschlossener Rinnenboden (lagestabil bei der Verstellung), werkseitig vormontiertes Rostverriegelungs- und Rinnenverbundungssystem, heraustrennbarer Stichkanalanschluss, einliegender Rost, Belastungsklasse K3 nach DIN EN 1253-2 mit Maschenrost, 30/10, rollstuhlbefahrbar, liefern und nach Herstellerangaben verlegen.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

|          |        |                                                  |
|----------|--------|--------------------------------------------------|
| Projekt: | 829_21 | Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule |
|          | 21     | Außenanlagen                                     |
|          | 4      | Entwässerung                                     |

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

Material: Stahl verzinkt  
Belastungsklasse: K3  
Nennmaß: 10 cm  
Bauhöhe: ca. 10 cm  
Baulänge: 100 cm

5,000 lfdm

### 21.4.7 Anschluss Punkt- / Rinnenentwässerung an bestehendes System

Eingebautes Entwässerungssystem an vorhandene KG-Rohr-Entwässerung anschließen (bis max. 3,00 m Entfernung), inkl. Aufgraben, Anschließen mit KG-Rohren / Winkeln / Passstücken, inkl. Verfüllen mit Sand & Basaltsplitt.

7 St

### 21.4.8 KG 2000 Rohr DN100

KG 2000 Rohr DN 100  
Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung.  
Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m<sup>2</sup> (durch MPAGutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.  
Farbe: verkehrsgrün  
System: KG 2000

55,00 m

### 21.4.9 KG 2000 Bogen DN100, 15 bis 45 Grad

KG 2000 Bogen DN 100, 15 bis 45 Grad  
Vollwandabwasser-Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung.  
Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m<sup>2</sup> (durch MPA Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

|          |        |                                                  |
|----------|--------|--------------------------------------------------|
| Projekt: | 829_21 | Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule |
|          | 21     | Außenanlagen                                     |
|          | 4      | Entwässerung                                     |

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

Farbe: verkehrsgrün  
System: KG 2000

50

St

### 21.4.10 **KG 2000 Abzweig DN100 45 Grad**

KG 2000 Abzweig DN 100 45 Grad  
Vollwandabwasser-Formstücke aus Polypropylen (PP-MD)  
gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter  
patentierter Lippendichtung.  
Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m<sup>2</sup>  
(durch MPA Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im  
Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen  
sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der  
Herstellerverlegeanleitung zu verlegen,  
Größte Nennweite DN 100  
Farbe: verkehrsgrün  
System: KG 2000

5

St

### 21.4.11 **KG 2000 Doppelmuffe DN100**

KG 2000 Doppelmuffe DN 100  
Vollwandabwasser-Formstücke aus Polypropylen (PP-MD)  
gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter  
patentierter Lippendichtung.  
Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m<sup>2</sup>  
(durch MPA Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im  
Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen  
sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der  
Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.  
Farbe: verkehrsgrün  
System: KG 2000

10

St

### 21.4.12 **Anschluss an vorh. Grundleitung bis DN 200**

Anschluss an vorhandene Grundleitungsanschlüsse bis DN  
200, einschl. winkligem abtrennen der Rohrleitung zur  
Schaffung einer sauberen Anschlusskante für vorgenannte  
Verbindungsadapter

3

St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 829\_21 Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule  
21 Außenanlagen  
4 Entwässerung

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

### 21.4.13 Dränleitung

Dränleitung aus PVC-hart, Kunststoff-Filterrohr DIN 1187, mit gelochten Öffnungen für Wassereintritt, einschl. Glasfaser-Vollfilter aus 30 mm Vliesummantelung, Fließsohle und 30 cm Umhüllung aus Kies, Körnung 8 bis 32 mm.

Form- und Verbindungsstücke für den Anschluss der Dränageleitung, aus PVC-U, mit Steckmuffen der Stangendränrohren sind mit einzukalkulieren:

- Abzweig, 45°
- Bogen mit Steckmuffe 90°
- Verbindungsmuffen
- T-Stück

Größe DN 100

35,000 lfdm

### 21.4.14 Anschluss Dränleitung

Anschluss von Dränleitungen aus PVC an vorh. Dränleitung, einschl. aller erforderlichen Dichtungs- und Anschlussmaterialien, DN 100.

2 St

### 21.4 Entwässerung

Summe:

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 829\_21 Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule  
 21 Außenanlagen  
 5 Leerrohre

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

### 21.5 Leerrohre

#### 21.5.1 Kabelschutzrohr DN110

Kabelschutzrohr mit Zugdraht, Durchmesser 110mm, biegsam, Ringware aus PE, halogenfrei, Farbe schwarz, außen gewellt mit gleitfähiger Innenhaut, Druckbeanspruchung Typ 450 und Schlagfestigkeit N nach DIN EN 50626-1 (DIN EN 61386-24 bis 21.07.2026); unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers, liefern und fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen.

20,00 m

#### 21.5.2 Sanddichter Kabeldurchführungsstopfen DN110

Sanddichter Kabeleinführungsstopfen für erdverlegte Kabelschutzrohre, Dn 110, Schutz vor Verschlammung durch innenliegende Schaumstoffeinlage, teilbar für bereits verlegte Kabel, liefern und fachgerecht einbauen.

4 St

#### 21.5.3 2K Abdichtung Gebäudeeinführungen

Zusätzliche 2K-Abdichtung der Gebäudeeinführungen, Vlieseinlage, gemäß Herstellervorgaben aufbringen. Durchmesser bis 50cm

3 St

### 21.5 Leerrohre

**Summe:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 829\_21 Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule  
21 Außenanlagen  
6 Außenanlagen

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

### 21.6 Außenanlagen

#### 21.6.1 Tiefbordstein 8 cm

Tiefbordstein 100/8/30 cm nach DIN 483, aus Beton liefern und höhen- und fluchtgerecht in Beton versetzen, einschließlich Rückenstütze und evtl. erforderlicher Schalung, einschließlich Passschnitten/Schrägschnitten, Stößen und Gehrungen. Abrechnung Fundamentbeton erfolgt in gesonderter Position.  
Farbton: grau

|       |   |  |  |
|-------|---|--|--|
| 75,00 | m |  |  |
|-------|---|--|--|

#### 21.6.2 Bordstein 14cm

Bordstein aus Beton als Randeinfassung für Wege-, Pflanzflächen- und Rasenflächen in Betonbettung mit beidseitiger Rückenstütze setzen. Passstücke herstellen und Fugen mit Kompriband schließen.  
Form: 14/20cm  
Kantenausbildung: beidseitig gefast  
Farbe: grau  
Bettungsdicke: ca. 15cm  
Rückenstütze Dicke: ca. 15 cm  
Fugenbreite: ca. 4 mm

|       |   |  |  |
|-------|---|--|--|
| 35,00 | m |  |  |
|-------|---|--|--|

#### 21.6.3 Zulage Radensteine

Vorgenannte Bordsteine als Radensteine (Außenbogen) bis zu einem Radius von 3,00m versetzen.

|       |   |  |  |
|-------|---|--|--|
| 10,00 | m |  |  |
|-------|---|--|--|

#### 21.6.4 Asphalttragschicht 10cm

Liefern und Profilgerechtes Einbauen einer Asphalttragschicht aus Mischgut AC 22 T N mit Straßenbaubitumen nach ZTV Asphalt-StB. Einbauschichtdicke 10cm im verdichteten Zustand.

|        |    |  |  |
|--------|----|--|--|
| 400,00 | m² |  |  |
|--------|----|--|--|

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

|          |        |                                                  |
|----------|--------|--------------------------------------------------|
| Projekt: | 829_21 | Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule |
|          | 21     | Außenanlagen                                     |
|          | 6      | Außenanlagen                                     |

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

### 21.6.5 Haftkleber aufsprühen

Reinigen der Asphalttragschicht und vollflächiges, gleichmäßiges Aufsprühen von kationischer Bitumenemulsion zur Sicherung des Schichtenverbundes nach ZTV Asphalt-StB.

400,00 m²

### 21.6.6 Asphaltdeckschicht 4cm

Liefern und niveaugleiches Einbauen einer Asphaltdeckschicht aus Mischgut AC 11 D N nach ZTV Asphalt-StB. Einbauschichtdicke 4cm im verdichteten Zustand.

400,00 m²

### 21.6.7 Terrassenbelag 40x20cm, Stärke 8cm

Pflastersteinsystem aus Beton nach DIN EN 1338, Qualität DIK bzw. nach DIN EN 1339 Qualität DIKPU mit gefasten Kanten, Verschiebeschutz Nocken und einer fein kugelgestrahlten Oberfläche mit Natursteinkörnung und dezent schimmernden Glimmerpartikeln.

Betonstein-Pflaster als Flächenbefestigung fachgerecht herstellen. Die Verlegevorschriften des Herstellers und die Angaben der DIN 18318 sowie der ZTV Pflaster-StB 20 sind zu beachten.

Format: 40x20x8 cm

Farben: grau

Liefern und in 4 cm (verdichteter Zustand) Bettungsmaterial nach DIN 18318, vorzugsweise in kornabgestuftem Splitt-/Sandgemisch der Körnung 0/5 mm, fachgerecht verlegen. Die Filterstabilität von Fuge, Bettung und Tragschicht ist zu gewährleisten.

Die Pflastersteine sind gemäß den Angaben der Bauleitung nach festgelegten Verlegemustern einzubauen. Nach dem Verlegen ist in Abständen von 2 m die Fläche auszurichten. Ein Fugenabstand nach DIN 18318 von 4 mm und bei Steinen ab 12cm Dicke von 6 mm, ist unbedingt einzuhalten. Das Schließen der Fugen muss kontinuierlich mit dem Fortschreiten des Verlegens mit Fugenmaterial gemäß DIN 18318 bzw. ZTV Pflaster-StB 20 erfolgen. Der saubere Pflasterbelag ist bei Steinhöhen von 8 cm bis einschließlich 10 cm mit einem Flächenrüttler mit einem Betriebsgewicht von 170 bis 200 kg und einer Zentrifugalkraft von 20 bis 30

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

|          |        |                                                  |
|----------|--------|--------------------------------------------------|
| Projekt: | 829_21 | Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule |
|          | 21     | Außenanlagen                                     |
|          | 6      | Außenanlagen                                     |

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

kN bis zur Standfestigkeit zu verdichten. Der Belag darf nur im trockenen Zustand und mit Plattengleitvorrichtung verdichtet werden. Bei Formaten nach DIN EN 1339 sind die Hinweise des Herstellers zu geeigneten Verdichtungsgeräten zu berücksichtigen. Nach dem Verdichten sind die Fugen erneut zu schließen und überschüssiges Fugenmaterial unmittelbar zu entfernen. Abschließend ist eine Grundreinigung (Bauabschlussreinigung) mit Wasser und ggf. mit einem geeigneten Reinigungsmittel und Bürsten durchzuführen.

Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten. Das Einpassen von Steinen ist im Einheitspreis einzurechnen. Der Zuschnitt erfolgt normalerweise im Nass-Schnitt. Um das Verschmutzen der zu schneidenden Elemente zu verhindern, sind diese mit Wasser satt vorzunässen und unmittelbar nach dem Schnitt mit klarem Wasser abzuspülen, sonst kann es zu Fleckenbildung durch Sägeschlämme kommen.

Angebotenes Produkt: '.....'

60,00 m²

### 21.6.8 Zulage Läuferzeile

Zulage, vorangegangene Position als Läuferzeile, inkl. Unterbau und Magerbeton, liefern & einbauen.

40,000 lfdm

### 21.6.9 Rechteckpflaster 20x10cm, Stärke 8cm

Pflaster, gem. DIN EN 1338, Qualität DI(K)(1), mit Vorsatzbeton, leichter Fase, und Abstandshilfen für min. 4mm Zwangsfuge

Abmessung: 20x10cm

Stärke: 8 cm

Farbe: Grau

Betonpflastersteine, liefern und fachgerecht nach Verlegeplan und eingehender technischer Beschreibung einbauen.

DIN 18318, TL Pflaster-StB, ZTV Pflaster-StB, ZTV SoB-StB und das M FP der FGSV, in der jeweils aktuellen Fassung, sind ebenso Vertragsgrundlage. Weiterhin sind die Verlege- und Versetzhinweise des Herstellers zu beachten.

Pflasterbelag anliefern und einbauen, inkl. Verfestigung und

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

|          |        |                                                  |
|----------|--------|--------------------------------------------------|
| Projekt: | 829_21 | Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule |
|          | 21     | Außenanlagen                                     |
|          | 6      | Außenanlagen                                     |

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge  | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|--------------|
| Fugenverfüllung, Einbau mit bis zu 8% Gefälle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |               |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25,00  | m²      |               |              |
| 21.6.10 <b>Bestehendes Pflaster verlegen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |         |               |              |
| Bestehendes seitlich gelagertes Pflaster, Rechteck, 20x10cm, Stärke 8cm, einbauen, inkl. Verfestigung und Fugenverfüllung, Einbau mit bis zu 8% Gefälle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |         |               |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 80,00  | m²      |               |              |
| 21.6.11 <b>Zulage Läuferzeile</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |         |               |              |
| Zulage, vorangegangene Position als Läuferzeile, inkl. Unterbau und Magerbeton, liefern & einbauen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |               |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60,000 | lfdm    |               |              |
| 21.6.12 <b>Blockstufe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |               |              |
| <p>Betonblockstufe nach Richtlinie für Betonteile ohne Norm mit Gütezeichen (RiBoN) mit gefaster Trittfläche (Fase ca. 6 x 6 mm) und gefasten Stoßflächenkanten (Fase ca. 3 x 3 mm). Trittfläche, Stöße und Köpfe mit fein kugelgestrahlter Oberfläche mit Natursteinkörnung und dezent schimmerndem Glimmerpartikeln. Frost/Tausalz widerstandsfähig. Bewertungsgruppe der Rutschhemmung nach DIN 51130: R13.</p> <p>Abmessungen (LxBxH): ca. 125 x 38 x 15 cm;</p> <p>Farben: grau</p> <p>Die Stufen werden auf einem 20 cm starken, frostfrei gegründeten, wasserdurchlässigen Betonfundament versetzt. Die Verlegung der Stufen erfolgt auf 1-2 cm dicken Mörtelquerstreifen (KANN Fixier- und Setzmörtel oder alternativ ein Mörtel der Mörtelgruppe MG III). Die Stufen sind mit 5 mm breiten Stossfugen und 10 mm Lagerfugen zu versetzen. Die Fugen dienen zur Bildung der Steigungshöhe, zur Berücksichtigung eines Gefälles und zum Ausgleich von evtl. vorhandenen Maßtoleranzen. Betonblockstufen in Mörtel über Betonfundament C 12/15 verlegen.</p> |        |         |               |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3      | St      |               |              |

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

|          |        |                                                  |
|----------|--------|--------------------------------------------------|
| Projekt: | 829_21 | Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule |
|          | 21     | Außenanlagen                                     |
|          | 6      | Außenanlagen                                     |

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

### 21.6.13 Mauerscheibe 55/100cm, Lastfall 1

Mauerscheiben nach DIN 1045 aus Stahlbeton - Beton festigkeitsklasse C35/45, Expositionsklasse XD1/XF2 (luftseitig) und XC2/XF2 (erdseitig) - höhen- und fluchtgerecht nach Angaben der Bauleitung auf vorbereitete Fundamente versetzen.

In den Fundamentgraben ist Lava / Kies 0-40 mm, in einer Stärke von min. 45 cm einzubauen und schichtweise zu verdichten. Darauf wird min. 25 cm Aufbeton C 20/25 hergestellt. Die Stützwinkel sind auf einer Ausgleichsschicht von 2-3 cm in erdfeuchtem Zementmörtel mit einem Fugenabstand von mind. 1 cm zu versetzen und ausrichten.

Beim Einbau der Mauerscheiben ist eine Mindestfugenbreite von ca. 5–10 mm zu berücksichtigen. Die Abdichtung der Fugen zwischen zwei Mauerscheibenelementen erfolgt mit Bitumenbahnen (15–20 cm breit). Diese werden vor dem Verfüllen von der Rückseite auf die Fuge geklebt. Eine gelochte Drainleitung, DN 100 zur Entwässerung ist mit Kies-Hinterfüllung und Filtervlies einzubauen. Die Hinterfüllung hat lagenweise zu erfolgen. Die einzelnen Lagen (ca. 30 cm) werden bis zur Standfestigkeit verdichtet. Um beim Verdichten des Hinterfüllmaterials die Mauerscheiben nicht zu beschädigen, ist mit dem Verdichtungsgerät ein Sicherheitsabstand von 30 cm zur Wand einzuhalten und darauf zu achten, dass die Verdichtungsenergie die Lastannahmen der Mauerscheiben nicht überschreitet.

Vor Baubeginn sind die Bodenkennwerte verantwortlich zu prüfen.

Mindestwandstärke: 12cm

Lastfall: 1

Oberfläche: Beton

Farbe: Sichtbeton glatt

Einzukalkulieren sind alle in der Position beschriebenen Leistungen inkl. Herstellung Fundamente, Drainage, Abdichten und Noppenfolie als vollständige Leistung (Material & Montage).

Höhe: 55cm

Breite: 100cm

6

St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

|          |        |                                                  |
|----------|--------|--------------------------------------------------|
| Projekt: | 829_21 | Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule |
|          | 21     | Außenanlagen                                     |
|          | 6      | Außenanlagen                                     |

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

### 21.6.14 Mauerscheibe 55/50cm, Lastfall 1

Mauerscheibe gemäß vorheriger Position, Abmessung jeodch wie folgt:

Höhe: 55cm  
Breite: 50cm

1 St

### 21.6.15 Eck-Winklestein 55/100cm, Lastfall 1

Mauerscheibe als Ecke, gemäß vorheriger Position, Abmessung wie folgt:

Höhe: 55cm  
Breite: 100cm

2 St

### 21.6.16 Mauerscheibe 55/100cm, Lastfall 5a

Mauerscheiben nach DIN 1045 aus Stahlbeton - Beton festigkeitsklasse C35/45, Expositionsklasse XD1/XF2 (luftseitig) und XC2/XF2 (erdseitig) - höhen- und fluchtgerecht nach Angaben der Bauleitung auf vorbereitete Fundamente versetzen.

In den Fundamentgraben ist Lava / Kies 0-40 mm, in einer Stärke von min. 45 cm einzubauen und schichtweise zu verdichten. Darauf wird min. 25 cm Aufbeton C 20/25 hergestellt. Die Stützwinkel sind auf einer Ausgleichsschicht von 2-3 cm in erdfeuchtem Zementmörtel mit einem Fugenabstand von mind. 1 cm zu versetzen und ausrichten.

Beim Einbau der Mauerscheiben ist eine Mindestfugenbreite von ca. 5–10 mm zu berücksichtigen. Die Abdichtung der Fugen zwischen zwei Mauerscheibenelementen erfolgt mit Bitumenbahnen (15–20 cm breit). Diese werden vor dem Verfüllen von der Rückseite auf die Fuge geklebt. Eine gelochte Drainleitung, DN 100 zur Entwässerung ist mit Kies-Hinterfüllung und Filtervlies einzubauen. Die Hinterfüllung hat lagenweise zu erfolgen. Die einzelnen Lagen (ca. 30 cm) werden bis zur Standfestigkeit verdichtet. Um beim Verdichten des Hinterfüllmaterials die Mauerscheiben nicht zu beschädigen, ist mit dem Verdichtungsgerät ein Sicherheitsabstand von 30 cm zur Wand einzuhalten und darauf zu achten, dass die Verdichtungsenergie die Lastannahmen der Mauerscheiben nicht überschreitet.

Vor Baubeginn sind die Bodenkennwerte verantwortlich zu

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 829\_21 Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule  
 21 Außenanlagen  
 6 Außenanlagen

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

prüfen.

Mindestwandstärke: 12cm

Lastfall: 5a

Oberfläche: Beton

Farbe: Sichtbeton glatt

Einzukalkulieren sind alle in der Position beschriebenen Leistungen inkl. Herstellung Fundamente, Drainage, Abdichten und Noppenfolie als vollständige Leistung (Material & Montage).

Höhe: 55cm

Breite: 100cm

12

St

### 21.6.17 Magerbeton

Beton C 12/15, liefern & einbauen.

5,000 m³

### 21.6.18 Fundamentbeton

Fundamentbeton C20/25 für weitere Fundamente liefern und einbauen.

10,000 m³

### 21.6.19 Sitzblock gerade Form

Sitzblock gemäß DIN EN 13198 liefern und gemäß FGSV Merkblatt M FP versetzen inkl. Fundamentierung, gerade Form, dauerhafte Farbbeständigkeit, durch Stahlsandstrahlen veredelt, Sichtseiten: allseitig (ausschließlich der Unterseite)

Sitzblock höhen- und fluchtgerecht unter Verwendung eines Haftvermittlers frisch in frisch auf ein frostfrei gegründetes Fundament aus Beton versetzen. Fugenbreite ca. 3 mm. Betongüte: C20/25. Dicke des Fundamentes 20 cm.

Um Beschädigungen oder Rückstände am Bauteil zu vermeiden ist ausschließlich geeignetes Gerät zum Einbau zu verwenden.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

|          |        |                                                  |
|----------|--------|--------------------------------------------------|
| Projekt: | 829_21 | Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule |
|          | 21     | Außenanlagen                                     |
|          | 6      | Außenanlagen                                     |

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

Bei erdhinterfüllter Bauweise ist eine Abdichtung hangseitig und eine Entwässerungseinrichtung mit Drainage anzuordnen. Dies ist bauseits in der Örtlichkeit zu überprüfen.

Abmessung: 40x100cm  
Höhe: 40cm  
Fase: 5 mm  
Kantenverlauf : Gerade  
Farbton: grau

Angebotenes Produkt: '.....'

|   |    |  |  |
|---|----|--|--|
| 3 | St |  |  |
|---|----|--|--|

### 21.6.20 Sitzblock Sonderecke 105°

Sonderecke als Sitzblock gemäß DIN EN 13198 liefern und gemäß FGSV Merkblatt M FP versetzen inkl. Fundamentierung, gerade Form, dauerhafte Farbbeständigkeit, durch Stahlsand- strahlen veredelt, Sichtseiten: allseitig (ausschließlich der Unterseite) Sitzblock höhen- und fluchtgerecht unter Verwendung eines Haftvermittlers frisch in frisch auf ein frostfrei gegründetes Fundament aus Beton versetzen. Fugenbreite ca. 3 mm. Betongüte: C20/25. Dicke des Fundamentes 20 cm.

Um Beschädigungen oder Rückstände am Bauteil zu vermeiden ist ausschließlich geeignetes Gerät zum Einbau zu verwenden.

Bei erdhinterfüllter Bauweise ist eine Abdichtung hangseitig und eine Entwässerungseinrichtung mit Drainage anzuordnen. Dies ist bauseits in der Örtlichkeit zu überprüfen.

Breite: 40cm  
Höhe: 40cm  
Schenkellänge außen: 100cm  
Winkel: 105°  
Fase: 5 mm  
Kantenverlauf : Gerade  
Farbton: grau

Angebotenes Produkt: '.....'

|   |    |  |  |
|---|----|--|--|
| 1 | St |  |  |
|---|----|--|--|

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 829\_21 Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule  
 21 Außenanlagen  
 6 Außenanlagen

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

### 21.6.21 Fundamente Wärmepumpen

Fertigteil-Blockstufen als Fundamente für Wärmepumpen, liefern und fachgerecht gemäß Angabe Fachplaner TGA einbauen.

Abmessung Wärmepumpe bxtxh: 1900x940x1570 mm  
 Gewicht : 550 kg

Abmessungen: 1250x40x15cm  
 Farbe: Grau

6 St

### 21.6.22 Kiesbeet Wärmepumpen

Kiesbeet unter Wärmepumpen, Basaltbruch 40/70, Tiefe 15cm, liefern und andecken.

30,00 m²

### 21.6.23 Spritzschutzstreifen

Spritzschutzstreifen, Basaltbruch 40/70, Tiefe 30cm, liefern und andecken.

25,00 m²

### 21.6.24 Schacht-Ausgleichsring DN 625, konisch

Schachtausgleichsring, konisch, DN 625, Beton, Höhe 40-100mm, liefern und fachgerecht im Mörtelbett versetzen und ausrichten, einschl. anheben und wieder versetzen der vorhandenen Schachtabdeckungen.

2 St

## 21.6 Außenanlagen

Summe:

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

|          |        |                                                  |
|----------|--------|--------------------------------------------------|
| Projekt: | 829_21 | Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule |
|          | 21     | Außenanlagen                                     |
|          | 7      | Vegetation                                       |

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

### 21.7 Vegetation

#### Allgemeine Regelungen für die Pflanzenlieferung/Pflanzung:

Gehölze und Stauden müssen der DIN 18916 sowie den Güteübestimmungen für Baumschulpflanzen und Stauden der FLL entsprechen. Blumenzwiebeln und -knollen müssen der EG-Verordnung über Qualitätsnormen für Blumenzwiebeln und -knollen entsprechen. Liefern, Abladen und ggf. Zwischeneinschlag sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Der fach- und pflanzengerechte Pflanzenschnitt ist Bestandteil der Pflanzenarbeiten und ist entsprechend in die Pflanzpositionen einzukalkulieren. Das Ausstellen der Pflanzen erfolgt nach Pflanzplan im Beisein der BÜ vor der Pflanzung.

Mehraufwand für Geländetopografie ist in die EP's einzukalkulieren.

Ersatzpflanzungen sind nicht zugelassen. Sind Sorten nicht erhältlich, ist mit der BÜ das weitere Vorgehen zu besprechen.

Vom Bieter ist die Bezugsbaumschule bzw. Gärtnerei anzugeben. Es sollen vorzugsweise örtliche Baumschulen als Bezug zur Anwendung kommen.

Der AG behält sich vor, die Pflanzen vor der Lieferung in der Baumschule zu sichten.

#### 21.7.1 Rasenplanum

Feinplanum für Rasenfläche, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge oberflächengleich, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe abfahren und entsorgen.

Ebenheit: zulässige Abweichung bei 4,00 m 3 cm,  
bei 2,00 m 2 cm

185,00 m²

#### 21.7.2 Ansaat

Rasenansaat mit Regel-Saatgutmischung als Gebrauchsrasen in zwei Arbeitsgängen.

RSM-Mischung: 2.2  
Saatgutmenge: 25 g/m²

185,00 m²

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 829\_21 Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule  
 21 Außenanlagen  
 7 Vegetation

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

### 21.7.3 Rasenfläche düngen

Langzeitdüngung für Rasenflächen ausbringen, zu verwenden ist ein Dünger mit einem ausgewogenen Nährstoffverhältnis von 18+5+16+2MgO und einer Wirkdauer von zwei bis drei Monaten.

Menge: ca. 20-40 gr/m²

185,00 m²

### Eventualpos. ohne GP

### 21.7.4 Spitzahorn

Acer platanoides "Allershausen" (Spitzahorn) einpflanzen.  
 Pflanzqualität: Solitär, 3x verpflanzt mit Drahtballen  
 Stammumfang; 16-18 cm  
 Leistung inkl. ausheben und wiederverfüllen der Pflanzgrube, Schrägpfehl einschl. Bindung und Stammschutzfarbe.

1 St

NEP

### 21.7.5 Vegetationsflächen lockern, fräsen

Vegetationsflächen kreuzweise lockern durch Fräsen.  
 Steine, Unrat ab Durchmesser 5cm, schwerverrottbare Pflanzenteile ablesen und Unkraut ausgraben. Anfallende Stoffe sind zu entsorgen.  
 Tiefe: bis 15 cm

55,00 m²

### 21.7.6 Pflanzmischsubstrat Stauden

Pflanzmischsubstrat Staudenbeete, liefern und einbauen, ohne Verdichtung der Vegetationstragschicht aufbringen, Auftragsstärke i.M. 5-10cm, bestehend aus:  
 10% grober Sand, 20% Ton fein gemahlen, 20% Gartenkompost, 10% Rindenhumus, 20% Blähton, 20% Cocopor, 1kg Nitrophoska permanent, 2kg Osmocote 5-6M, 100g Radigen, Ph-Wert ca. 5,5-6

5,500 m³

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 829\_21 Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule  
21 Außenanlagen  
7 Vegetation

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

### 21.7.7 Staudenbeet

Stauden mit Topfballen pflanzen, inkl. ausheben und wiederverfüllen der Pflanzgrube.

Die Beete sind mit folgenden Stauden zu gleichen Anteilen und entsprechenden Pflanzabständen zu bepflanzen:

- Achillea Filipendulina-Hybride "Walter Funcke"
- Aster amellus "Rudolf Goethe"
- Calamintha nepeta "Blue Cloud"
- Coreopsis verticillata "Zagreb"
- Hemerocallis citrina
- Knautia macedonica
- Nepeta grandiflora "Dawn to Dusk"
- Origanum Laevigatum-Hybride "Herrenhausen"

55,00 m²

### 21.7.8 Düngung Pflanzfläche

Düngung der Pflanzfläche, mit organisch-mineralischem Dünger mit Langzeitwirkung aufbringen und einarbeiten.  
Menge: 50 g/m²

55,00 m²

### Anwachsgarantie

Der AN übernimmt die Anwachsgarantie für 2 Jahre.

21.7 Vegetation

Summe:

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

|          |        |                                                  |
|----------|--------|--------------------------------------------------|
| Projekt: | 829_21 | Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule |
|          | 21     | Außenanlagen                                     |
|          | 8      | Fertigstellungspflege                            |

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

### 21.8 Fertigstellungspflege

#### Fertigstellungspflege

Die Fertigstellungspflege der Pflanzungen erfolgt bis zum abnahmefähigen Zustand durch Fertigstellungspflege. Diese hat zum Ziel, einen Zustand zu erreichen, der bei anschließenden Pflegemaßnahmen nach DIN 18919 die gesicherte Weiterentwicklung ermöglicht. Sie umfasst alle Leistungen, die jeweils zur Erzielung eines abnahmefähigen Zustandes erforderlich sind.

Abnahmefähig sind Pflanzungen zu dem Zeitpunkt, an dem Sicherheit über den Anwuchserfolg besteht.

Dauer der Fertigstellungspflege = 1 Vegetationsperiode.

Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen. Die Ausführung jeder Teilleistung ist der örtlichen Bauüberwachung vorher bekannt zu geben und dem AG schriftlich anzuzeigen.

#### 21.8.1 FP - Rasen mähen, 6x

Fertigstellungspflege für Rasenflächen:

Rasen mähen bei einer Wuchshöhe von ca. 8-10cm, Schnitthöhe ca. 3-4cm.

Anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen.

Fehlstellen nachsäen.

Die Leistung umfasst 6 Arbeitsgänge p.a.

|        |    |  |  |
|--------|----|--|--|
| 185,00 | m² |  |  |
|--------|----|--|--|

#### 21.8.2 FP - Pflanzflächen lockern + wässern, 6x

Lockern der Pflanzflächen und Gehölzschnitt, Flächen vorsichtig von Unkraut, Steinen und Unrat säubern, anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen, inkl. anschließender Bewässerung.

Abrechnung: nach bearbeiteter Fläche

Anzahl der Arbeitsgänge: 6x

|       |    |  |  |
|-------|----|--|--|
| 55,00 | m² |  |  |
|-------|----|--|--|

#### Eventualpos. ohne GP

#### 21.8.3 FP - Gehölze wässern, 6x

Hochstämme, Sträucher, Säulenbäume, etc. als

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

|          |        |                                                  |
|----------|--------|--------------------------------------------------|
| Projekt: | 829_21 | Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule |
|          | 21     | Außenanlagen                                     |
|          | 8      | Fertigstellungspflege                            |

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

Einzelpflanzen wässern, Wasserstellung bauseits.  
Anzahl der Arbeitsgänge: 6

1

St

NEP

### Eventualpos. ohne GP

#### 21.8.4 FP - 1. Pflegegang Hochstämme

1. Pflegegang mit folgenden Leistungen / Baum:  
Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus  
Baumscheibe mit flächendeckender Bodenlockerung; alle  
aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu  
beseitigen.  
Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen  
nachbessern; zu enge Bindungen lockern;  
Verdunstungsschutz instandhalten; Lavalit bzw. Basaltsplitt  
ergänzen.

Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist  
fachgerecht zu entsorgen, Leistung zum Nachweis.  
Die Arbeitsgänge sind 2 Werktage im Voraus beim AG  
schriftlich anzuzeigen.

1

St

NEP

### Eventualpos. ohne GP

#### 21.8.5 FP - 2. Pflegegang Hochstämme

2. Pflegegang mit folgenden Leistungen / Baum:  
Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus  
Baumscheibe mit flächendeckender Bodenlockerung; alle  
aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu  
beseitigen.  
Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen  
nachbessern; zu enge Bindungen lockern;  
Verdunstungsschutz instandhalten; Lavalit bzw. Basaltsplitt  
ergänzen.

Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist  
fachgerecht zu entsorgen, Leistung zum Nachweis.  
Die Arbeitsgänge sind 2 Werktage im Voraus beim AG  
schriftlich anzuzeigen.

1

St

NEP

### Eventualpos. ohne GP

#### 21.8.6 FP - 3. Pflegegang Hochstämme

3. Pflegegang mit folgenden Leistungen / Baum:  
Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus  
Baumscheibe mit flächendeckender Bodenlockerung; alle  
aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu  
beseitigen.  
Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Projekt: 829\_21 Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule  
21 Außenanlagen  
8 Fertigstellungspflege

---

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

---

nachbessern; zu enge Bindungen lockern;  
Verdunstungsschutz instandhalten; Lavalit bzw. Basaltsplitt  
ergänzen.

Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist  
fachgerecht zu entsorgen, Leistung zum Nachweis.  
Die Arbeitsgänge sind 2 Werktage im Voraus beim AG  
schriftlich anzuzeigen.

1

St

NEP

---

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 21.8 | Fertigstellungspflege |
|------|-----------------------|

Summe:

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Projekt: 829\_21 Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule  
21 Außenanlagen  
9 Tagelohnarbeiten

---

Ausgabeumfang: Alle Positionen

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

---

### 21.9 Tagelohnarbeiten

#### Tagelohnarbeiten

Tagelohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Weisung der Bauüberwachung und nur auf täglichen Nachweis ausgeführt werden.

#### 21.9.1 Meisterstunden

|    |     |       |       |
|----|-----|-------|-------|
| 10 | Std | _____ | _____ |
|----|-----|-------|-------|

#### 21.9.2 Facharbeiterstunden

|    |     |       |       |
|----|-----|-------|-------|
| 10 | Std | _____ | _____ |
|----|-----|-------|-------|

#### 21.9.3 Helferstunden

|    |     |       |       |
|----|-----|-------|-------|
| 10 | Std | _____ | _____ |
|----|-----|-------|-------|

---

### 21.9 Tagelohnarbeiten

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>Summe:</b> | _____ |
|---------------|-------|

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

|                 |                 |                                                  |              |
|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------|--------------|
| Projekt:        | 829_21          | Erweiterungsanbau der Mensa Overberg Grundschule |              |
|                 | 21              | Außenanlagen                                     |              |
| Ausgabebumfang: | Alle Positionen |                                                  | Gesamtbetrag |
| OZ              |                 |                                                  | in EUR       |

### Zusammenstellung

|           |                       |                     |
|-----------|-----------------------|---------------------|
| 21.1      | Baustelleneinrichtung |                     |
| 21.2      | Rückbauarbeiten       |                     |
| 21.3      | Erdarbeiten           |                     |
| 21.4      | Entwässerung          |                     |
| 21.5      | Leerrohre             |                     |
| 21.6      | Außenanlagen          |                     |
| 21.7      | Vegetation            |                     |
| 21.8      | Fertigstellungspflege |                     |
| 21.9      | Tagelohnarbeiten      |                     |
| <b>21</b> | Summe                 |                     |
|           | + 19 % MwSt.          |                     |
|           | <b>Bruttosumme</b>    | <b>Außenanlagen</b> |